A-Prep

Liquid Based Cytology (LBC)

دستگاه اتوماتیک آماده‌سازی لام سیتولوژی



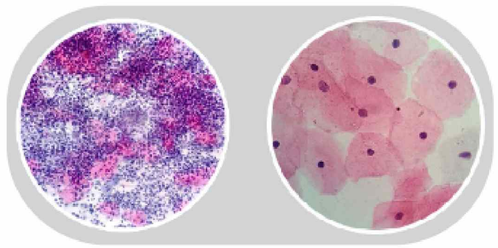


معرفی محصول

دستگاه A_Prep یک سیستم پیشرفته، تمام‌خودکار و دو منظوره برای تهیه لام‌های سیتولوژی بر پایه مایع LBC است که نمونه‌های ژنیکولوژیک (پاپ-اسمیر) و غیرژنیکولوژیک شامل مایعات بدن (آسیت، پلور و ...)، نمونه‌های خلط و آسپیراسیون با سوزن ظریف (FNA) را با روشی منحصربه‌فرد ازترکیب فیلتراسیون با غشای دو لایه (Dual Membrane Filtration) و ته‌نشینی ثقلی (Sedimentation) پردازش می‌کند.

فناوری و اصول عملکرد

دستگاه A_Prep از اصول نسل سوم سیستم‌های نوین به روش ته‌نشینی طبیعی همراه با غشای دو لایه هوشمند که به صورت همزمان عمل می‌کند. در این روش:

حذف مواد مزاحم	جذب سلول‌های مؤثر	ته‌نشینی طبیعی
غشای اول، مواد زائد مانند مخاط و چسبندگی سلولی را حذف می‌کند.	غشای دوم، ذرات مؤثر تشخیصی (سلول‌های دیسپلاستیک و بدخیم) را جذب نموده و به طور یکنواخت روی لام منتقل می‌کند. (Single_Layer & Monolayer)	روش ثقلی Gravity_based Sedimentation باعث جذب سلول‌های چگال و پاتولوژیک بر روی لام می‌شود. 

این فناوری قابلیت‌های زیر را فراهم می‌آورد:

- **تولید سریع و انبوه لام:** ۶۰ لام در ساعت
- **پردازش هوشمند:** کنترل توسط میکروکنترلر و سنسورهای چندگانه بدون دخالت اپراتور
- **عدم افت سلول:** حفظ حداکثری سلول‌های تشخیصی با پس‌زمینه شفاف و عاری از مواد زائد

مشخصات فنی دستگاه A-Prep



وزن دستگاه
۱۵ کیلوگرم

ابعاد
۳۷ × ۳۵ × ۳۰
سانتیمتر

توان مصرفی
۴۰ وات-کم مصرف

تعداد لام
در هر سیکل
یک عدد

میـزان تولـید
۶۰ لام در ساعت

کـاربردهـای بـالینی



همچنین قابلیت انجام تست‌های تکمیلی مولکولی مهم مانند:

تست همزمـان (Hybrid Capture PCR) و (HPV DNA)

رنگ‌آمیزی‌های خاص پاپانیکولائو(Papanicolaou) و گیمسا(Giemsa)

رنگ‌آمیزی ایمنوهیستوشیمی (IHC) و هیبریداسیون درجـا(ISH)

مزایای رقابتی

کیفیت بالای لام
۱
لایه تک‌سلولی یکنواخت، پس‌زمینه تمیز و بدون سلول‌های خونی و التهابی مزاحم

بازدهی بالا
۲
پردازش ۶۰ لام در ساعت و زمـــان ۴۵ ثانیه برای هر لام

قابلیت مولکولی
۳
حفظ DNA و اپی‌توپ‌هـای پروتئینی برای تست HPV و IHC

سهولت کار با دستگاه
۴
رابط کاربری ساده با یک دکمه، بدون نیاز به پیش‌پردازش نمونه‌هـای ژنیکولوژیک

طراحی ارگونومیک
۵
اشغال فضای کـم روی میز آزمایشگاه

اقتصادی و مقرون به صرفه
۶
هزینه هر تست و نگهداری کمتر نسبت به برندهای رقیب



A-Prep

نحوه کار با دستگاه

روال کاری در آزمایشگاه با A_Prep تنها شامل چند مرحله ساده است.

جمع آوری نمونه

نمونه با براش مخصوص سرویکس یا پروب FNA گرفته و بلافاصله در ویال حاوی محلول نگهدارنده غوطه‌ور می‌شود .

همگن سازی

ویال ابتدا با شیکر مخلوط می شود و فیلتر و لام روی دستگاه قرار می گیرد

.

تهیه لام خودکار

Slide Preparation

بافشردن یک کلید، فرایند (جداسازی سلول و انتقال به لام) آغاز می‌شود.

فیکس شدن و رنگ آمیزی

Fixation & Staining

لام به طور خودکار فیکس و برای رنگ آمیزی یا آزمایش‌های مکمل آماده می‌شود .

خدمات پس از فروش و گارانتی

- گارانتی ۱۲ ماه
- تعمیر و نگهداری مادام‌العمـر
- آموزش تخصصی برای تکنسین‌ها و پاتولوژیست‌ها
- پشتیبانی ۲۴ ساعتـه در صورت بروز مشکـل
- ارائه خدمـات حضـوری در صـورت نیـاز

ALMAGENE

اطلاعات تمـاس و سفـارش

۰۹۱۹ ۰۹۹ ۵۴۶۴
www.almagene.com
almagene@yahoo.com
@almagene

۰۹۰۲ ۰۷۵ ۴۶۱۰
www.almagene.com
info@almagene.com
almagene.co